

**PERCORSO ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO**  
**ANNO SCOLASTICO 2021/2022**

DATI STRUTTURA UNIVERSITARIA PROPONENTE

Dipartimento di appartenenza: Medicina e Scienze per la Salute “Vincenzo Tiberio”

Corso di studi/Cattedra/Laboratorio/Altro: Biochimica

Referente-Tutor del progetto: Prof. Claudio Russo

e-mail : claudio.russo@unimol.it

Tel. : 3204794775

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

**Titolo: Microscopia Confocale Avanzata nella ricerca biomedica: “il mio primo esperimento”.**

**Obiettivi:**

Le tecnologie di *Imaging* hanno subito avanzamenti sorprendenti negli ultimi venti anni in cui si è passati dalla tecnologia confocale, ad applicazioni avanzate che consentono risoluzioni nanometriche. In campo biomedico, queste tecnologie hanno consentito avanzamenti di conoscenza notevolissimi. Questo percorso, specifico per studenti del 4 e 5 anno delle scuole superiori, si propone di:

- 1-far conoscere aspetti tecnologici avanzati con applicazioni nel campo biomedico;
- 2-far conoscere metodologie sperimentali applicate alla medicina;
- 3- far partecipare gli studenti ad attività di ricerca biomedica.

**Attività:**

Gli studenti selezionati (max 6) saranno divisi in due gruppi di 3 per poter partecipare ad attività di ricerca sperimentale in campo biomedico. Gli studenti frequenteranno i laboratori del DiMeS (Dipartimento di Medicina e di Scienze della Salute) e verranno introdotti alla tecnologia di imaging confocale, verranno guidati ad osservare sperimentalmente cellule e tessuti utilizzando i microscopi confocale C2 e AX del Lab di Biochimica.

PERIODO DI SVOLGIMENTO (da concordare con la Scuola)

-mese di marzo 2022

-mese di aprile 2022.

-Settimane di svolgimento: 1-4; 7-11; 14-18 marzo

-Settimane di svolgimento: 4-8 aprile

-Orario di svolgimento: da definire (generalmente gli orari disponibili per i microscopi sono dalle 15 alle 18,30)

-Numero totale ore: 20-24, dipendente dalle esigenze sperimentali

ALTRO

**Numero studenti totali: 6**

**Classi:** (3°/4°, oppure senza preferenze): 4° e 5° anno scuole superiori

NOTE

.....  
.....

Campobasso, 12 Dicembre 2021

Il Referente del progetto  
prof. Claudio Russo



---